



Factors Solutions



1 Highest Common Factor

1. $2(x + 2)$
2. $3(x + 4)$
3. $10(x + 4)$
4. $7(2p + 3q)$
5. $4(3a - 4b)$
6. $5(4x - 3y)$
7. $x(x + 3)$
8. $x(x - 5)$
9. $y(y + 7)$
10. $x(2x - 5)$
11. $y(4y + 9)$
12. $3x(x + 1)$
13. $a(a + b)$
14. $p(3p - q)$
15. $x(5x - 3y)$
16. $x^2(x + 1)$
17. $5y(3x - 5y)$
18. $4(2a + b - 4c)$
19. $ax(x + 1)$
20. $7x(-x + 3y)$
21. $a(b + c + 1)$
22. $xy(1 - 2x + 3y)$
23. $3pq(2 - 3q + 4p)$





2 Grouping

1. $(a + d)(b + c)$
2. $(y + z)(x + w)$
3. $(p + r)(p + q)$
4. $(a + b)(3 + x)$
5. $(a + 5)(x + y)$
6. $(10 + y)(a + b)$
7. $(x + 4)(y + 1)$
8. $(a + p)(x - y)$
9. $(a + d)(b - c)$
10. $(p + r)(9 - 3y)$
11. $(3y + 5b)(2x + a)$
12. $(5a - 2b)(4x + y)$
13. $(6 + a)(1 - b)$
14. $(x + 3a)(x - 1)$
15. $(a - b)(x - y)$
16. $(4 - a)(x + y)$
17. $(a - 3)(b + c)$
18. $(y - x)(y - 5)$
19. $(k - t)(a - b)$
20. $(p - q)(3 - p)$
21. $(4 - 3a)(a - b)$
22. $(a - 1)(x - y)$
23. $(x - 3y)(x - 2a)$
24. $(c + b)(a + b)$
25. $(k + t)(a + b)$
26. $(3a + b)(c + d)$
27. $(y + z)(x + w)$





28. $(10 + b)(a + b)$

29. $(3 + b)(1 + a)$

30. $(p + 3)(-2q - 3)$

31. $(y - 4)(x + 2)$

32. $(a - 2x)(3b - y)$

3 Quadratic Trinomials

1. $(x + 1)(x + 2)$

2. $(x + 4)(x + 1)$

3. $(x + 3)(x + 1)$

4. $(x + 2)(x + 2)$

5. $(x + 3)(x + 2)$

6. $(x + 6)(x + 1)$

7. $(x + 1)(x + 1)$

8. $(x + 3)(x + 3)$

9. $(x + 3)(x + 4)$

10. $(x + 3)(x + 5)$

11. $(x + 4)(x + 2)$

12. $(x + 5)(x + 4)$

13. $(x + 6)(x + 2)$

14. $(x + 7)(x + 3)$

15. $(x + 8)(x + 5)$

16. $(x + 8)(x + 3)$

17. $(x + 5)(x + 5)$

18. $(x + 5)(x + 2)$

19. $(x + 6)(x + 9)$

20. $(x + 12)(x + 2)$

21. $(x + 10)(x + 9)$

22. $(x + 6)(x + 8)$





23. $(x + 10)(x + 10)$

24. $(x + 10)(x + 8)$

25. $(x + 7)(x + 8)$

26. $(x + 9)(x + 5)$

27. $(x + 9)(x + 7)$

28. $(x + 8)(x + 4)$

29. $(x + 8)(x + 2)$

30. $(x + 12)(x + 5)$

31. $(x + 16)(x + 3)$

32. $(x + 20)(x + 1)$

33. $(x + 20)(x + 5)$

34. $(x + 20)(x + 2)$

35. $(x + 10)(x + 7)$

36. $(x + 10)(x + 5)$

37. $(x + 20)(x + 3)$

38. $(x - 2)(x - 1)$

39. $(x - 1)(x - 4)$

40. $(x - 3)(x - 1)$

41. $(x - 2)(x - 2)$

42. $(x - 3)(x - 2)$

43. $(x - 6)(x - 1)$

44. $(x - 1)(x - 1)$

45. $(x - 3)(x - 3)$

46. $(x - 4)(x - 3)$

47. $(x - 5)(x - 3)$

48. $(x - 4)(x - 2)$

49. $(x - 5)(x - 4)$

50. $(x - 6)(x - 2)$





51. $(x - 7)(x - 3)$
52. $(x - 5)(x - 8)$
53. $(x - 8)(x - 3)$
54. $(x - 5)(x - 5)$
55. $(x - 4)(x + 2)$
56. $(x - 6)(x + 3)$
57. $(x + 4)(x - 2)$
58. $(x + 6)(x - 3)$
59. $(x - 10)(x + 2)$
60. $(x + 5)(x - 2)$
61. $(x + 5)(x - 3)$
62. $(x - 7)(x + 3)$
63. $(x - 7)(x + 2)$
64. $(x + 8)(x - 2)$
65. $(x + 4)(x - 1)$
66. $(x - 8)(x - 2)$
67. $(x + 7)(x - 1)$
68. $(x + 6)(x - 4)$
69. $(x - 6)(x - 4)$
70. $(x + 8)(x - 3)$
71. $(x - 15)(x + 1)$
72. $(x + 7)(x - 3)$
73. $(x - 4)(x + 3)$
74. $(x - 5)(x + 4)$





4 Difference of Two Squares

1. $(x - y)(x + y)$
2. $(a - b)(a + b)$
3. $(x - 3y)(x + 3y)$
4. $(a - 4b)(a + 4b)$
5. $(m - 9)(m + 9)$
6. $(x - 10)(x + 10)$
7. $(2x - 7y)(2x + 7y)$
8. $(4a - 5b)(4a + 5b)$
9. $(3 - x)(3 + x)$
10. $(y - 1)(y + 1)$
11. $(6m - 7n)(6m + 7n)$
12. $(5 - 9x)(5 + 9x)$

Leamy Maths Community

